

# Panlite® ML-1105

## TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

### 一般信息

#### 产品说明

Light diffusion grade, (Non corresponding UL96)

#### 总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 良光扩散		
用途	• LEDs • 汽车内部零件	• 照明漫射器 • 照明应用	
外观	• 乳白色		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

### ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.20	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
流动 : 4.00 mm	0.50 到 0.70	%	
吸水率 (24 hr, 23°C)	0.20	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2400	MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力 (屈服)	61.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应力 (断裂)	56.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	6.0	%	ISO 527-2/50
标称拉伸断裂应变	> 50	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 <sup>2</sup>	2230	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>2</sup>	93.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	40	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度 (0.45 MPa, 未退火)	141	°C	ISO 75-2/B
热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	129	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	148	°C	ISO 306/B50
线形热膨胀系数 - 流动	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
线形热膨胀系数 - 垂直	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093

## Panlite® ML-1105

### TEIJIN LIMITED - 聚碳酸酯

光学性能	额定值	单位制	测试方法
透射率 (3000 μm)	41.0	%	ASTM D1003

#### 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> 2.0 mm/min